

公共事業の事業評価書（国営土地改良事業等の事前評価）（令和3年8月31日公表） 一部訂正 新旧対照表

新

旧

- ・事業なかりせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(５) 災害防止効果

○効果の考え方  
事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）と比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産  
農作物、農漁家、一般資産、公共土木施設

○年効果額算定式  
年効果額＝事業なかりせば年被害（想定）額－事業ありせば年被害（想定）額

(単位：千円)

| 項　目      | 事業<br>なかりせば<br>年被害額<br>① | 現況<br>年被害額<br>② | 事業<br>ありせば<br>年被害額<br>③ | 年効果額<br>(更新整備)<br>④=①-② | 年効果額<br>(新設整備)<br>⑤=②-③ | 年効果額<br>(合　計)<br>⑥=④+⑤ |
|----------|--------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 農業関係資産   | 2,747                    | 391             | 118                     | 2,356                   | 273                     | 2,629                  |
| 農作物被害    | 950                      | 390             | 118                     | 560                     | 272                     | 832                    |
| 農漁家被害    | 1,797                    | 1               | -                       | 1,796                   | 1                       | 1,797                  |
| 一般資産     | 210,086                  | 28,651          | 8,325                   | 181,435                 | 20,326                  | 201,761                |
| 一般資産被害   | 210,086                  | 28,651          | 8,325                   | 181,435                 | 20,326                  | 201,761                |
| 公共資産     | 124,972                  | 16,868          | 4,910                   | 108,104                 | 11,958                  | 120,062                |
| 公共土木施設被害 | 124,972                  | 16,868          | 4,910                   | 108,104                 | 11,958                  | 120,062                |
| 新設整備     | /                        | /               | /                       | /                       | 32,557                  | 32,557                 |
| 更新整備     | /                        | /               | /                       | 291,895                 | /                       | 291,895                |
| 合　計      | /                        | /               | /                       | /                       | /                       | 324,452                |

- ・事業なかりせば年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現況年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

- ・事業なかりせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(５) 災害防止効果

○効果の考え方  
事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）と比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産  
農作物、農漁家、一般資産、公共土木施設

○年効果額算定式  
年効果額＝事業なかりせば年被害（想定）額－事業ありせば年被害（想定）額

(単位：千円)

| 項　目      | 事業<br>なかりせば<br>年被害額<br>① | 現況<br>年被害額<br>② | 事業<br>ありせば<br>年被害額<br>③ | 年効果額<br>(更新整備)<br>④=①-② | 年効果額<br>(新設整備)<br>⑤=②-③ | 年効果額<br>(合　計)<br>⑥=④+⑤ |
|----------|--------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 農業関係資産   | 2,747                    | 391             | 118                     | 2,356                   | 273                     | 2,629                  |
| 農作物被害    | 950                      | 390             | 118                     | 560                     | 272                     | 832                    |
| 農漁家被害    | 1,797                    | 1               | -                       | 1,796                   | 1                       | 1,797                  |
| 一般資産     | 210,227                  | 28,667          | 8,330                   | 181,560                 | 20,337                  | 201,897                |
| 一般資産被害   | 210,227                  | 28,667          | 8,330                   | 181,560                 | 20,337                  | 201,897                |
| 公共資産     | 125,065                  | 16,880          | 4,914                   | 108,185                 | 11,966                  | 120,151                |
| 公共土木施設被害 | 125,065                  | 16,880          | 4,914                   | 108,185                 | 11,966                  | 120,151                |
| 新設整備     | /                        | /               | /                       | /                       | 32,576                  | 32,576                 |
| 更新整備     | /                        | /               | /                       | 291,101                 | /                       | 292,101                |
| 合　計      | /                        | /               | /                       | /                       | /                       | 324,677                |

- ・事業なかりせば年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現況年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

公共事業の事業評価書（国営土地改良事業等の事前評価）（令和３年８月31日公表） 一部訂正 新旧対照表

| 新                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 旧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>増加粗収益額：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。</p> <p>単位食料生産額当たり効果額：年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてW T Pを尋ねるC V Mにより、97 円/千円（原単位）とした。</p> <p>3. 評価に使用した資料</p> <p>【共通】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・農林水産省農村振興局整備部(監修)〔改訂版〕「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷）</li><li>・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について」（平成 30 年 2 月 1 日付け 29 農振第 1784 号農林水産省農村振興局整備部長通知）</li><li>・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（令和 3 年 4 月 1 日一部改正））</li><li>・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和 3 年 4 月 1 日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）</li><li>・土地改良事業の感度分析について（平成 31 年 4 月 1 日付け 30 農振第 3976 号農林水産省農村振興局整備部長通知）</li></ul> <p>【費用】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道開発局札幌開発建設部調べ</li></ul> <p>【便益】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・国土交通省水管理・国土保全局（令和 2 年 4 月）「治水経済調査マニュアル（案）」</li><li>・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課（令和 3 年 3 月（令和 4 年 2 月訂正））「治水経済調査マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター」</li><li>・農林水産省北海道農政事務所（平成 27 年～令和 2 年）「北海道農林水産統計年報」北海道農林水産統計協会</li><li>・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局札幌開発建設部調べ</li></ul> | <p>増加粗収益額：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。</p> <p>単位食料生産額当たり効果額：年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてW T Pを尋ねるC V Mにより、97 円/千円（原単位）とした。</p> <p>3. 評価に使用した資料</p> <p>【共通】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・農林水産省農村振興局整備部(監修)〔改訂版〕「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷）</li><li>・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について」（平成 30 年 2 月 1 日付け 29 農振第 1784 号農林水産省農村振興局整備部長通知）</li><li>・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（令和 3 年 4 月 1 日一部改正））</li><li>・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和 3 年 4 月 1 日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）</li><li>・土地改良事業の感度分析について（平成 31 年 4 月 1 日付け 30 農振第 3976 号農林水産省農村振興局整備部長通知）</li></ul> <p>【費用】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道開発局札幌開発建設部調べ</li></ul> <p>【便益】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・国土交通省水管理・国土保全局（令和 2 年 4 月）「治水経済調査マニュアル（案）」</li><li>・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課（令和 3 年 3 月改訂）「治水経済調査マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター」</li><li>・農林水産省北海道農政事務所（平成 27 年～令和 2 年）「北海道農林水産統計年報」北海道農林水産統計協会</li><li>・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局札幌開発建設部調べ</li></ul> |